

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

MARIO PIRASTRU

Data di nascita

11 / 05 / 1977

Indirizzo

VIALE SAN FRANCESCO N° 43 SASSARI C.A.P. 07100

Telefono

Cell. +393204220331 – Ufficio 079229342

Codice Fiscale

PRSMRA77E11I452J

Nazionalità

ITALIANA

E-mail

mpirastru@uniss.it

POSIZIONE LAVORATIVA

Data

Da Maggio 2005 fino a oggi

Qualifica

RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO INDETERMINATO
(MACROSETTORE 07/C1 SSD AGR/08) *con afferenza presso il
Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari*

Data

Marzo 2017

Qualifica

*Conseguimento dell' ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE al
ruolo di Professore Associato.*

ISTRUZIONE E

FORMAZIONE

Data

ANNO ACCADEMICO 2001-2002

Istituto di istruzione

UNIVERSITÀ DI SASSARI, FACOLTÀ DI AGRARIA

Qualifica conseguita

LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

*Titolo tesi di laurea “ Simulazione dei flussi idrici nel suolo
insaturo in ambiente forestale”; relatore Prof. Ing. Marcello
Niedda.*

Votazione conseguita

110/110 E LODE

Data

MAGGIO 2003 –MAGGIO 2004

Ente di formazione
Corso di formazione

ASSOCIAZIONE PROFESSIONISTI SARDI
MASTER PER ESPERTI IN SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

Data

GENNAIO 2004

Qualifica conseguita

Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo per superamento dell'esame di stato.

Data

ANNO SCOLASTICO 1991/1992 – 1995/1996

Titolo conseguito

MATURITÀ SCIENTIFICA

Votazione conseguita

51 / 60

COMPETENZE

LINGUISTICHE

Lingua Inglese

Comprensione: livello B1
Espressione orale: livello B1
Produzione scritta: livello B2

COMPETENZE

INFORMATICHE

Software e Sistema Operativo

CONOSCENZA AVANZATA DI SOFTWARE GIS E CAD
LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE FORTRAN
MATLAB
PACCHETTO OFFICE
SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT WINDOWS XP E SUCCESSIVI

PATENTE DI GUIDA

B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

Sassari 18 Febbraio 2019

Firma
Dott. Mario Pirastru

Curriculum dell'attività scientifica e didattica del Dott. Mario Pirastru

Attività di ricerca: il dott. Mario Pirastru svolge attività di ricerca in qualità di ricercatore universitario presso la sezione di Ingegneria del Territorio del Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari. L'attività di ricerca, condotta sia per via teorica che sperimentale, è rivolta all'ampio settore dell'idrologia del suolo, in coerenza al settore scientifico disciplinare di inquadramento, SSD AGR/08. In particolare le sue attività si sono concentrate sulle seguenti tematiche:

- tecniche di monitoraggio ambientale;
- modellazione numerica dei flussi idrici nel suolo e nelle rocce calcaree non sature;
- bilanci idrici nei suoli agrari e forestali;
- caratterizzazione idraulica del suoli (ritenzione idrica e conducibilità idraulica) con metodologie di campo e di laboratorio;
- monitoraggio e modellazione dei deflussi idrici superficiali e sottosuperficiali alla scala di versante e di bacino idrografico;
- simulazione delle onde di piena nei corsi d'acqua naturali;
- bilancio idrico di corpi idrici superficiali.

In relazione alle tematiche sopra illustrate ha pubblicato circa 50 lavori scientifici su riviste e atti di convegno nazionali ed internazionali.

Alla data di Febbraio 2019 ha realizzato le seguenti performance bibliometriche (fonte: Banca dati Scopus):

- Numero Pubblicazioni: 20
- Numero citazioni: 157
- H index: 8

Nel marzo 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore associato.

Svolge frequentemente attività di revisione scientifica delle più importanti riviste scientifici internazionali nel settore delle scienze idrologiche e del suolo (Journal of Hydrology, Catena, Hydrological Processes, Hydrological Science Journal, Water, Ecohydrology, Applied Soil Science)

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- 2008-2009, progetto denominato "Indagini sul sistema idraulico del lago di Baratz per la gestione e la salvaguardia ambientale dell'area", Finanziamento PIT SS1 – Infrastrutturazione generale aree naturalistiche - misura 1.5 - Comune di Sassari – RAS. Ruolo: membro di unità operativa.

- 2010-2011, progetto denominato “Monitoraggio del fiume Padrongiano per la prevenzione del rischio alluvionale e la difesa del territorio”, anni, stipulato in convenzione con la provincia di Olbia-Tempio. Ruolo: membro di unità operativa.
- 2015-2018, progetto dal titolo "Impatti antropogenici e climatici sul ciclo idrologico a scala di bacino e di versante", finanziato in base alla Legge Regionale 7/2007 della Regione Sardegna. Ruolo: membro di unità operativa.
- 2016-2019, progetto dal titolo "Climate and land-use changes on the lake water balance in the semi-arid Mediterranean environment", finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna. Ruolo: dal 2016 al 2018 membro di unità operativa. Dal 2018 Coordinatore Scientifico.
- 2019, progetto approvato dal titolo "HYDROSARD: Un approccio multidisciplinare integrato e multiscala per la valutazione globale delle risorse idriche" finanziato in base alla Legge Regionale 7/2007 della Regione Sardegna. Ruolo: responsabile di Unità Operativa.

Attività didattica: il dott. Mario Pirastru è stato docente di numerosi corsi tenuti presso il Dipartimento di Agraria di Sassari, e di cui impartisce regolarmente anche gli esami di profitto:

- Nell’A.A. 2004/2005 ha ricevuto l’incarico del corso di Gestione e Pianificazione delle Risorse Idriche del CdL di Progettazione e Pianificazione del Territorio Rurale.
- Dall’A.A. 2005/2006 all’A.A. 2008/2009 è stato docente del corso di Difesa del Suolo del CdL specialistico di Pianificazione e Gestione dell’Ambiente e del Territorio Rurale
- Dall’A.A. 2010/2011 all’A.A. 2017/18 è stato docente del corso di Sistemazioni Idraulico-forestali e Difesa del Suolo del CdL specialistico di Sistemi Agrari.
- Nell’A.A. 2018/2019 è docente del corso di Idrologia del suolo e tecnica dell’irrigazione del CdL specialistico di Sistemi Agrari.
- Nell’ A.A. 2014/15 è stato docente del Corso di Idraulica Agraria presso il CdL triennale di Scienze e Tecnologie Agrarie.
- Dall’ A.A. 2017/2018 è docente del Corso di Idraulica Agraria presso il CdL triennale di Scienze e Tecnologie Agrarie.
- Dall’A.A. 2016/17 è docente dei Corsi di Sistemi Informativi Geografici (GIS) per l’idrologia applicata nel CdL triennale di Scienze e Tecnologie Agrarie presso la sede del Dipartimento di Agraria di Sassari.
- Dall’A.A. 2016/17 è docente dei Corsi di Sistemi Informativi Geografici (GIS) per l’idrologia applicata nel CdL magistrale di Sistemi Forestali e Ambientali presso la sede gemmata del Dipartimento di Agraria in Nuoro.

- Dall'A.A. 2016/17 è docente del Corso di Disegno automatico per l'ingegneria forestale (AUTOCAD) presso la sede gemmata del Dipartimento di Agraria in Nuoro.

Ha dato assistenza a circa 25 laureandi dei corsi di laurea triennali e magistrali in qualità di relatore o correlatore di tesi dal carattere sperimentale.

A partire dal 2008 è membro del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato di Scienze Agrarie (e sue precedenti denominazioni) dell'Università degli Studi di Sassari, presso cui svolge il corso didattico integrativo di "Idrologia del suolo".

Attività gestionali di Dipartimento

Il dott. Mario Pirastru partecipa attivamente alle attività del Consiglio di Dipartimento di Agraria garantendo il numero di presenze prescritto dal regolamento dei doveri istituzionali dei docenti dell'Università degli Studi di Sassari.

È Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Agraria.

È membro della Commissione didattica del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Terza Missione

Il dott. Mario Pirastru è stato membro del Comitato organizzatore del convegno scientifico nazionale "Dissesto idrogeologico e processi erosivi in ambiente collinare e montano" tenutosi a Sassari il 26-27 Giugno 2014.

È membro del Comitato organizzatore del convegno scientifico nazionale "Processi idrologici ed erosivi nei sistemi agrari ed ambientali" che si terrà a Sassari il 6-7 Giugno 2019.

Collabora attivamente con l'associazione di educazione ambientale "Adotta un Albero" per la realizzazione di progetti di educazione ambientale con riferimento a tematiche relative alla conservazione e gestione sostenibile delle risorse idriche e dei suoli.

Collabora con il comune di Lodè (NU) nell'ambito del progetto didattico "S'intesa" rivolto alle scuole medie su tematiche relative alla tutela delle acque e del territorio.

Nel 2018 su invito del Comune di Sassari ha contribuito come relatore ai lavori dell'evento "Climathon- i cambiamenti climatici a scala globale e locale"

Sassari 21 Marzo 2019

Firma

Dott. Mario Pirastru